



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده بهداشت

پایان نامه جهت دوره MPH گرایش عفونی

عنوان:

تعیین فراوانی عفونت نهفته و میزان بروز بیماری سل در خانواده بیماران مسلول
اسمیر مثبت ثبت شده از سال ۸۵ در مرکز هماهنگ کننده سل شهرستان زاهدان

توسط: صدیقه ملاشاهی

استاد راهنما: جناب آقای دکتر علی اکبر حقدوست

استاد مشاور: سرکار خانم دکتر رویا علوی نائینی

سال تحصیلی ۱۳۹۰-۱۳۹۱

Assessment of the frequency of latent infection and incidence rate
of tuberculosis in family members in close contact with sputum
smear positive patients registered since the year 1385.

a thesis presented to the graduate studies MPH

By

Sedigheh mollashahi

in partial fulfillment of the requirements for degree mph

infection disease

kerman university of medical sciences

july 2012

مقدمه: بیماری سل، بیماری عفونی است که توسط مایکوباکتریوم توبرکلوزیس ایجاد میگردد. سل به دو نوع ریوی و خارج ریوی تقسیم می شود که نوع ریوی آن به دلیل انتقال سریع و ایجاد مخزن در جامعه خطرناکتر است. راه انتقال آن از طریق استنشاق هوای آلوده شده توسط بیماران مسلول می باشد. هر بیمار با هر سرفه حدود ۳۰۰۰ ذره تنفسی آلوده در هوا پخش می کند و این در حالی است که تعداد کمی از باکتری سل کافی است تا فرد به این باکتری آلوده گردد. این بیماری اغلب افرادی را که در ارتباط نزدیک با فرد بیمار می باشند درگیر می کند. بنابراین همه اعضای خانواده فرد بیمار در معرض ابتلا به این بیماری هستند. لذا در اکثر کشورها بخش عمده ای از تلاش برنامه های کنترل سل به این قسمت معطوف می گردد. هدف از این مطالعه بررسی افراد در تماس نزدیک و تعیین فراوانی عفونت نهفته به تفکیک سن، جنس، ملیت، بعد خانوار و نیز تعیین میزان بروز بر حسب متغیرهای فوق می باشد.

مواد و روشها: این مطالعه طولی گذشته نگر روی ۱۳۰۲ نفر از افراد در تماس با بیماران مسلول ریوی اسمیر مثبت انجام شد. بر ونده بیماران مسلول ریوی اسمیر مثبت از سال ۸۵ جمع آوری شد. افراد خانوار (افرادی که بیش از ۵ شب در هفته زیر یک سقف زندگی می کردند) توسط نیروهای آموزش دیده از نظر علائم بالینی سل (سرفه بیش از دو هفته، تعریق شبانه، کاهش وزن، تنگی نفس، خلط خونی، تعریق شبانه) بررسی شدند. چنانچه علائم فوق مثبت بود از این افراد اسمیر خلط، گرافی قفسه سینه گرفته شد و در صورت مثبت بودن به عنوان موارد بروز ثبت شدند. افراد در تماسی که در طی ۵ سال، بیماری در آنها بروز کرده به عنوان بروز ۵ ساله بیماری در افراد در تماس در نظر گرفته شدند و نیز برای تعیین فراوانی عفونت نهفته بر روی ۲۸۵ نفر از بیماران فوق تست توبرکولین انجام شد (در این مطالعه تست توبرکولین مثبت به عنوان عفونت نهفته تعریف شد).

یافته ها: در این مطالعه ۲۴۴ خانوار که شامل ۱۳۰۲ نفر بودند و در دامنه سنی (۱-۱۰۰) سال قرار داشتند بررسی شدند. ۴۷،۳٪ مرد و ۵۲،۷٪ زن و ۲۹٪ غیر ایرانی و ۷۰،۶٪ ایرانی بودند. ۲۸۵ نفر تست PPD شدند که ۲۹٪ تستشان مثبت بود و تست مثبت در این مطالعه معادل عفونت نهفته در نظر گرفته شد. با توجه به اینکه ۱۳۰۲ نفر از افراد در تماس، از سال ۸۵-۹۰ بررسی شدند و در این حجم نمونه ۸۹ مورد بروز داشتیم بنابراین میزان بروز ۵ ساله بیماری سل در افراد در تماس با بیماران مسلول ریوی اسمیر مثبت ۶۸۳۵ نفر در ۱۰۰۰۰۰ بر آورد گردید. با عنایت به اینکه حد انتظار بروز در جامعه نرمال استان سیستان و بلوچستان ۵۰ درصد هزار است. بنابراین میزان فوق ۱۳۹ برابر جامعه نرمال استان می باشد.

نتیجه گیری: از آنجائیکه در این مطالعه در یافتیم که میزان بروز در افراد در تماس بسیار بیشتر از جامعه نرمال است لذا توجه خاص به بیماریابی فعال و پیگیری افراد در تماس نزدیک بسیار حیاتی است. میزان بروز به خصوص در گروه سنی ۱۰-۵۵ سال بیشتر خودتمایی می کند که لزوم پی گیری را در این گروه سنی که توجه کمتری به آن ها می شود را می طلبد.

کلید واژه ها: سل، بیماریابی، تماس نزدیک، سل ریوی اسمیر مثبت، شهرستان زاهدان

Abstract

Introduction : tuberculosis is an infectious diseases that is caused by mycobacterium tuberculosis .tuberculosis is divided in to two type ;pulmonary and extrapulmonary.The pulmonary type is dangerous to society due to rapid transfer and create reservoir.

Any patient with any cough distributaing 3000 respiratory droplet in the air ,wherese a few of individual bacteria is enough to be infected with bacterium.

The disease mostly affected person who are in close contact with smear positive TB so that all family members of patient at risk ,so most of effort is devoted to this part of TB control program in most countries .

The aim of this research was to determine the prevalence of latent TB infection and Incidence of tb claims to age ,sex,nationality,family size in close contact with individuals smear positive pulmonary TB patients.

material and methods :this retrospective longitudinal study was performed on 1302 individuals in close contact with TB were collected from 1385-1390

The information and data of the contact include .clinical symptom of TB(cough of tuberculin skin test (TST) were collected on special question naires.

5-year incidence of disease was defined as cases that have been patient during this study and was also a positive tuberculin test (TST) synonymous with latent infection TB.

Results :in this study 1302 person of 244 household in the age rang (1-100)years were selected ,out of the total 1302 close contact ,47%were male and52.7% female ,70.6%persian and 29.4%were non Iranian case .

Tuberculin skin test was performed on 285 cases with close contact that latent infection was 29% we had 89 cases of TB disease in sample size 1302 people since 85-90years old ,so on 5-years incidence of tuberculosis in persons in contact with smear positive pulmonary TB patients was estimated 6835 out 100/000 .

With regard to the expected incidence in the normal population of Sistan and Baluchistan province is 50 per 100000 .therefore above rate is 139 times of normal society.

Conclusions : Since in this study we found that the incidence in individuals exposed

Higher than normal - population ,therefore is vital that special attention and fallow up of patients with active people in close contact .

The incidence is particularly glaring in the age group that are 55-100 old years .in the need to pursue this age group that requires more attention ,than it gets .